| المملكة العربية السعودية | | اليوم: | الأحد |
|---|---|---|---|
| وزارة التعليم | وزارة التعليم Ministry of Education | التاريخ: | |
| مكتب التعليم ........... | | الزمن: | 3 ساعات |
| ثانوية ........... | | عدد الصفحات: | 4 صفحات |

**الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي**
**الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ.**

**الاسم / ..........................................................................**

**استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

**السؤال الأول :**

**1) المثلث الموجود في الشكل المجاور**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | *حاد الزوايا* | ب | منفرج الزاوية | ج | قائم الزاوية | د | مختلف الاضلاع |

**2) المثلث في الشكل المجاور**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | مختلف الاضلاع | ب | متطابق الضلعين | ج | متطابق الاضلاع | د | مختلف الزوايا |

**3) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90 | ب | 52 | ج | 38 | د | 20 |

**4) في الشكل الموجود في السؤال السابق , قياس الزاوية رقم 2**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90 | ب | 52 | ج | 38 | د | 20 |

**5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | SAS | ب | SSS | ج | ASA | د | AAA |

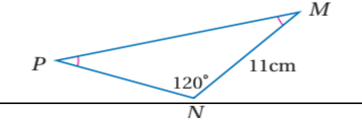
**6) مسلمة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصارا**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | SAS | ب | SSS | ج | ASA | د | AAA |

**7) في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | FJH ,FJG | ب | FJG ,FGJ | ج | FHJ, JFH | د | GJH, GJF |

**8) في الشكل الموجود في الفقرة السابقة : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل**



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | JH,FG | ب | FJ,GH | ج | GH,JH | د | GJ,FH |

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية **M** يساوي

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90 | ب | 60 | ج | 45 | د | 30 |

10) قياس AB في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 8.1 | ب | 4.1 | ج | 2 | د | 1 |

11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 74 | ب | 47 | ج | 37 | د | 12 |

12) اذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , AD = 15 , PF = 6 فأن قيمة PC تساوي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 12 | ب | 10 | ج | 6 | د | 2 |

13) تتقاطع المستقيمات التي تحوي أرتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | مركز المثلث | ب | القطعة المتوسطة | ج | العمود المنصف | د | ملتقى الارتفاعات |

14) الزوايا التي قياساتها أكبر من الزاوية رقم 8 في الشكل المجاور :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | الزاوية 3 | ب | الزاوية 4 | ج | الزاوية 5 | د | الزاوية 2 |

15) زوايا المثلث في الشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | B,C,A → | ب | A,C,B → | ج | C,B,A → | د | B,A,C → |

16) اذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فان 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | العدد 2 عاملا للعدد n | ب | العدد 2 ليس عاملا للعدد n | ج | العدد 6 عاملا للعدد n | د | العدد 6 ليس عاملا لعدد |

17) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | wx < xy | ب | wx > xy | ج | wx = xy | د | wx ≤ xy |

18) المقارنة بين الزاويتين : FCD , BFC في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bfc ≥ fcd | د | bfc = fcd | ج | bfc > fcd | ب | bfc < Fcd | أ |

19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $360^\circ$ | د | $540^\circ$ | ج | $1080^\circ$ | ب | $1440^\circ$ | أ |

20) قيمة X في الشكل المجاور :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $15^\circ$ | د | $45^\circ$ | ج | $50^\circ$ | ب | $90^\circ$ | أ |

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $30^\circ$ | د | $52^\circ$ | ج | $90^\circ$ | ب | $128^\circ$ | أ |

22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | د | 8 | ج | 10 | ب | 12 | أ |

23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي $40^\circ$ , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $10^\circ$ | د | $20^\circ$ | ج | $50^\circ$ | ب | $90^\circ$ | أ |

24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| المثلث | د | المربع | ج | المستطيل | ب | المعين | أ |

25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | د | 12 | ج | 10 | ب | 8 | أ |

**السؤال الثاني : ضع علامة ( √ )أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

| | |
|---|---|
| | 1 ) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180 |
| | 2 ) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان |
| | 3 ) اذا تطابقت أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان |
| | 4 ) يتطابق مثلثان اذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر ( AAS ) |
| | 5 ) اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين |
| | 6) تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث, وهي تمر بروؤس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع |
| | 7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها |

| | |
|---|---|
| 8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم أفترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح | |
| 9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث | |
| 10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين | |
| 11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : اذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين | |
| 12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع<br>A B D C | |
| 13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم | |
| 14) اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه معين | |
| 15) اذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فانه متطابق الساقين | |

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

معلم المادة : رائد الغامدي

| | | | |
|---|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية | وزارة التعليم Ministry of Education | اليوم: | الأحد |
| وزارة التعليم | | التاريخ: | |
| مكتب التعليم ........... | | الزمن: | 3 ساعات |
| ثانوية ........... | | عدد الصفحات: | 4 صفحات |

**الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي**
**الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ.**

الاسم / ..........................................................

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

**السؤال الأول :**

1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | حاد الزوايا | ب | منفرج الزاوية | ج | قائم الزاوية | د | مختلف الاضلاع |

2) المثلث في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | مختلف الاضلاع | ب | متطابق الضلعين | ج | متطابق الاضلاع | د | مختلف الزوايا |

3) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90 | ب | 52 | ج | 38 | د | 20 |

4) في الشكل الموجود في السؤال السابق , قياس الزاوية رقم 2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90 | ب | 52 | ج | 38 | د | 20 |

5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | SAS | ب | SSS | ج | ASA | د | AAA |

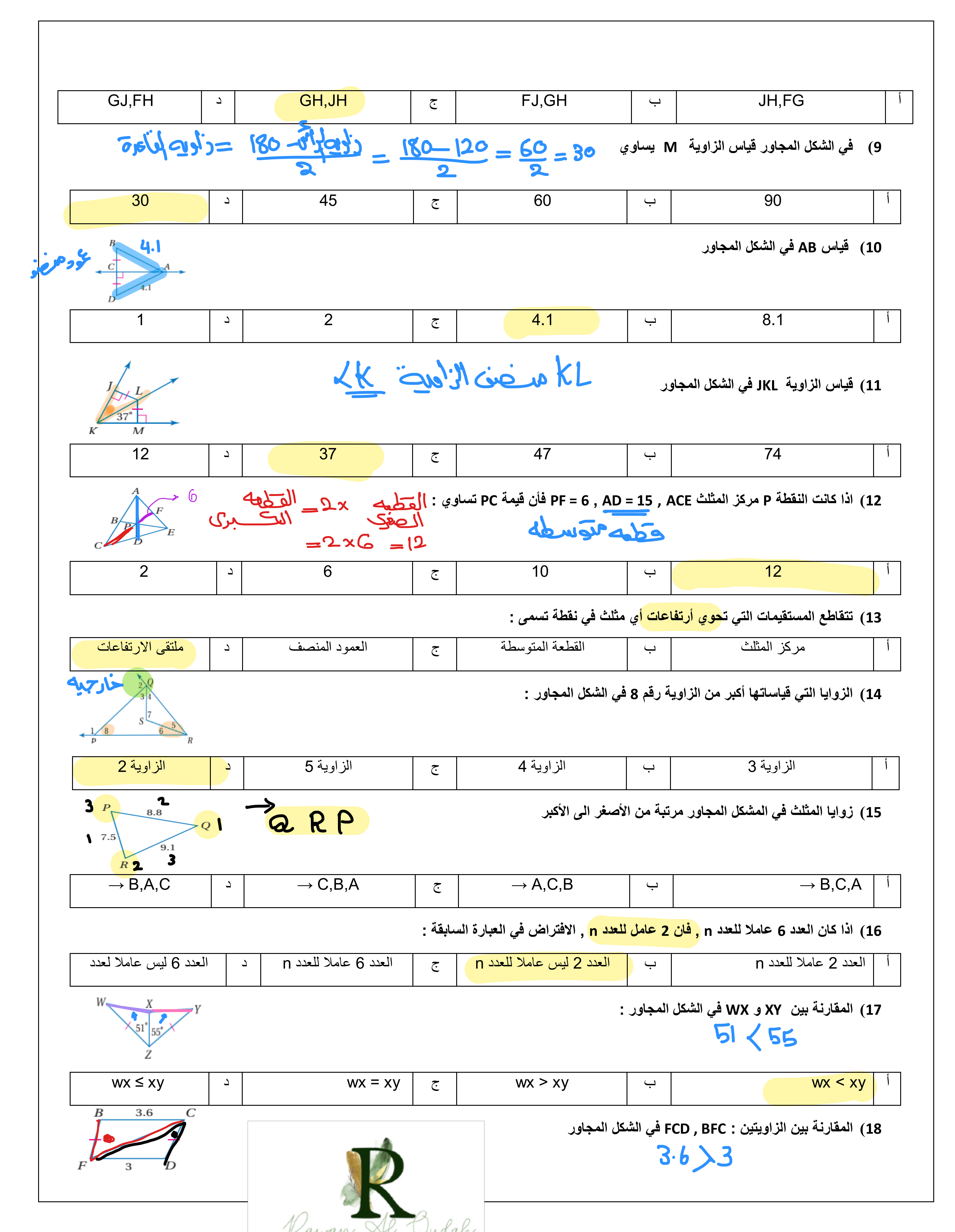
6) مسلمة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصارا

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | SAS | ب | SSS | ج | ASA | د | AAA |

7) في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | FJH ,FJG | ب | FJG ,FGJ | ج | FHJ, JFH | د | GJH, GJF |

8) في الشكل الموجود في الفقرة السابقة : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | JH,FG | ب | FJ,GH | ج | GH,JH | د | GJ,FH |

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90 | ب | 60 | ج | 45 | د | 30 |

10) قياس AB في الشكل المجاور



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 8.1 | ب | 4.1 | ج | 2 | د | 1 |

11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 74 | ب | 47 | ج | 37 | د | 12 |

12) اذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , AD = 15 , PF = 6 فأن قيمة PC تساوي :



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 12 | ب | 10 | ج | 6 | د | 2 |

13) تتقاطع المستقيمات التي تحوي أرتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | مركز المثلث | ب | القطعة المتوسطة | ج | العمود المنصف | د | ملتقى الارتفاعات |

14) الزوايا التي قياساتها أكبر من الزاوية رقم 8 في الشكل المجاور :



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | الزاوية 3 | ب | الزاوية 4 | ج | الزاوية 5 | د | الزاوية 2 |

15) زوايا المثلث في الشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | → B,C,A | ب | → A,C,B | ج | → C,B,A | د | → B,A,C |

16) اذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فان 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | العدد 2 عاملا للعدد n | ب | العدد 2 ليس عاملا للعدد n | ج | العدد 6 عاملا للعدد n | د | العدد 6 ليس عاملا لعدد |

17) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | wx < xy | ب | wx > xy | ج | wx = xy | د | wx ≤ xy |

18) المقارنة بين الزاويتين : FCD , BFC في الشكل المجاور

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | bfc < Fcd | ب | bfc > fcd | ج | bfc = fcd | د | bfc ≥ fcd |

19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 1440° | ب | 1080° | ج | 540° | د | 360° |

20) قيمة X في الشكل المجاور :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90° | ب | 50° | ج | 45° | د | 15° |

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 128° | ب | 90° | ج | 52° | د | 30° |

22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 12 | ب | 10 | ج | 8 | د | 5 |

23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 90° | ب | 50° | ج | 20° | د | 10° |

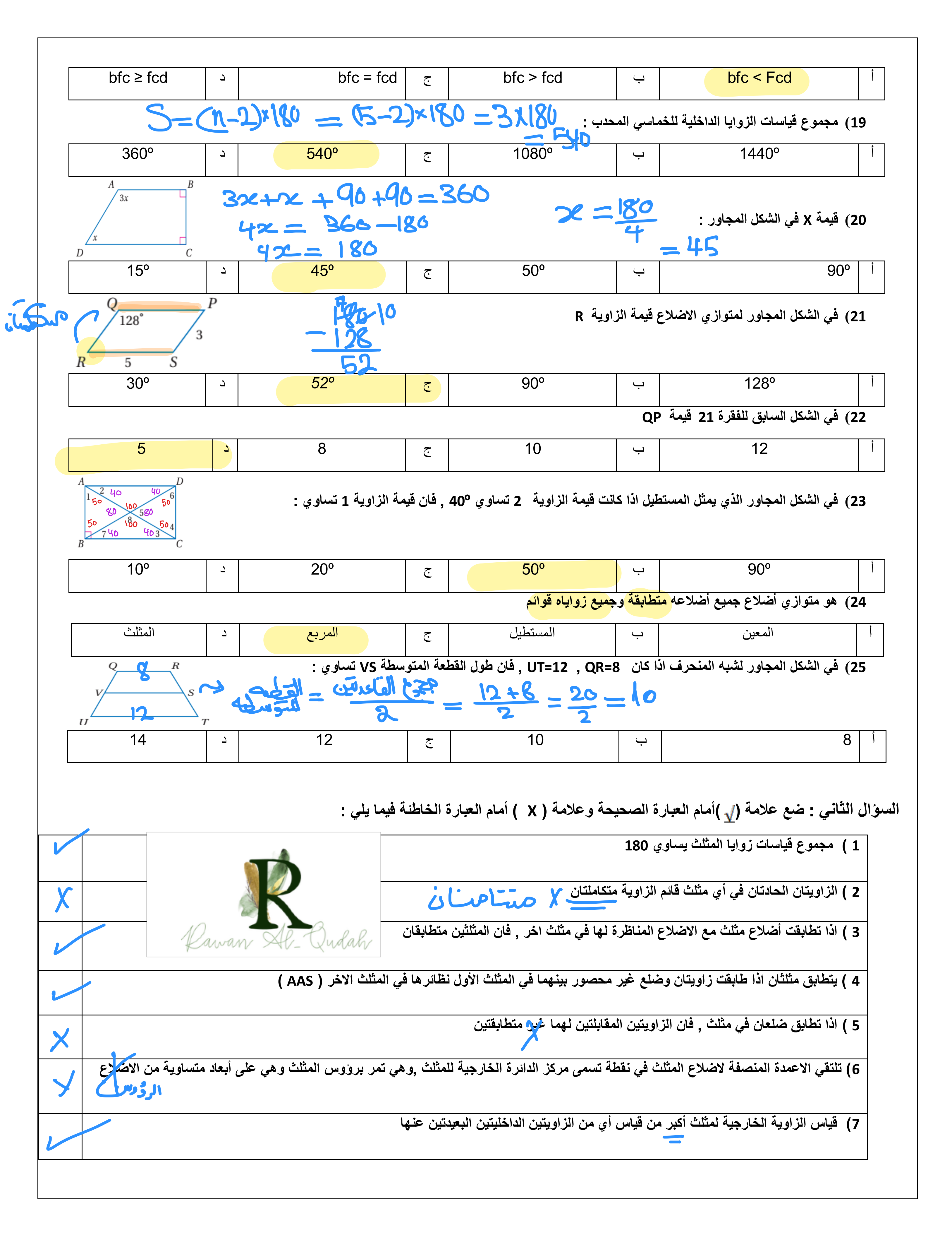
24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | المعين | ب | المستطيل | ج | المربع | د | المثلث |

25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 8 | ب | 10 | ج | 12 | د | 14 |

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :




| | | |
|---|---|---|
| 1 ) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180 | | ✓ |
| 2 ) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان | | X |
| 3 ) اذا تطابقت أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان | | ✓ |
| 4 ) يتطابق مثلثان اذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر ( AAS ) | | ✓ |
| 5 ) اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين | | X |
| 6) تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث, وهي تمر برؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع | | X |
| 7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها | | ✓ |

| | |
|---|---|
| **8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم أفترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح** | ✓ |
| **9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث** | ✗ |
| **10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين** | ✓ |
| **11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : اذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين** | ✗ |
| **12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع** A B C D | ✓ |
| **13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم** | ✓ |
| 14) اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه معين | ✗ |
| **15) اذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فانه متطابق الساقين** | ✓ |

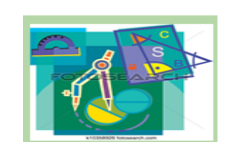
مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

معلم المادة : رائد الغامدي



| م | السؤال | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | عدد أضلاع مضلع منتظم إذا كانت قياس زاويته الداخلية $160^o$ هو : | | | | | | | |
| | أ | 22 | ب | 18 | جـ | 16 | د | 14 |
| ٢ | مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو : | | | | | | | |
| | أ | $180^o$ | ب | $360^o$ | جـ | $540^o$ | د | $720^o$ |
| ٣ | قياس الزاوية الخارجية للخماسي المنتظم تساوي : | | | | | | | |
| | أ | $60^o$ | ب | $72^o$ | جـ | $90^o$ | د | $180^o$ |
| ٤ | أيا مما يلي ليس متوازي أضلاع :- | | | | | | | |
| | أ | | ب | 118° 62° 62° 118° | جـ | | د | |
| ٥ | إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي رؤوسه D(0,-1)، C(4,0)، B(6,6)، A(2,5) | | | | | | | |
| | أ | (6,5) | ب | $(4\,,\frac{11}{2})$ | جـ | $(3\,,\frac{7}{2})$ | د | $(3\,,\frac{5}{2})$ |
| ٦ | ABCD معين إذا كان $AB = 2x + 6$ ، $BC = 5\,x$ فإن $x$ تساوي : (الشكل: A, B, C, D, E) | | | | | | | |
| | أ | 2 | ب | 3 | | | | |
| | جـ | 5 | د | 6 | | | | |





أعده / مشرف الرياضيات – حمادة دسوقي

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٧ | VRST شبه منحرف متطابق الساقين ، $\overline{AB}$ قطعة متوسطة فإن VT تساوي :- | | | | | | | |
| | أ | 4 | | | ب | 6 | | |
| | جـ | 14 | | | د | 15 | | |
| ٨ | في الشكل المقابل VRST شبه منحرف متطابق الساقين ، إذا كان $m\angle R = x+30$ ، $m\angle S = 2x-10$ فإن $x$ تساوي : | | | | | | | |
| | أ | 10 | ب | 20 | جـ | 30 | د | 40 |
| ٩ | « إذا كان قطرا شكل رباعي متطابقان فإن الشكل مستطيل » الشكل الذي يعتبر مثالا مضاداً للاستنتاج السابق : | | | | | | | |
| | أ | المربع | ب | المعين | جـ | شبه المنحرف | د | متوازي الأضلاع |
| ١٠ | النقاط A (1 , 5 ) , B (4 , 5 ) , C (4 , 10 ) , D (1 , 10 ) تكون : | | | | | | | |
| | أ | مربع | ب | مستطيل | جـ | معين | د | شبه منحرف |
| ١١ | إذا كان $\frac{3}{2} = \frac{x+2}{4}$ فإن $x$ تساوي :- | | | | | | | |
| | أ | 4 | ب | 5 | جـ | 7 | د | 10 |
| ١٢ | ترتفع قلعة الدوسرية 8 m . وقد عُمل لها نموذج مصغر ارتفاعه 50 cm *فإن مقياس الرسم* يساوي:- | | | | | | | |
| | أ | $\frac{1}{4}$ | ب | $\frac{1}{8}$ | جـ | $\frac{1}{16}$ | د | $\frac{1}{80}$ |
| ١٣ | في الشكل المقابل : إذا كان $\overline{EB} \parallel \overline{DC}$ طول $\overline{AB}$ يساوي : | | | | | | | |
| | أ | 9.5 | ب | 4 | جـ | 7.5 | د | 8 |








| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٤ | ما قياس $\angle APB$ ؟ | | | | | | | |
| | أ | $34^\circ$ | ب | $68^\circ$ | جـ | $56^\circ$ | د | $112^\circ$ |
| ١٥ | في الشكل المقابل : قيمتي $x , y$ هما :- | | | | | | | |
| | أ | 3، 5 | ب | 5، 2 | جـ | 3 ، 7 | د | 2، 4 |
| ١٦ | في الشكل المقابل: إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DFE$ فإن محيط $\triangle DEF$ يساوي : | | | | | | | |
| | أ | 14 | ب | 15 | جـ | 30 | د | 42 |
| ١٧ | في الشكل المقابل : قيمة $x$ هي :- | | | | | | | |
| | أ | 3.75 | ب | 6.75 | جـ | 6 | د | 9 |
| ١٨ | عدد محاور تناظر متوازي الأضلاع يساوي : | | | | | | | |
| | أ | 0 | ب | 2 | جـ | 3 | د | 4 |
| ١٩ | عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي : | | | | | | | |
| | أ | 1 | ب | 3 | جـ | 2 | د | 0 |



أعده / مشرف الرياضيات – حمادة دسوقي

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٠ | صورة النقطة (2,3-) بالانعكاس حول الخط المستقيم $y = x$ هي:- | | | | | | | |
| | أ | (2,-3) | ب | (2,3) | جـ | (-3, 2) | د | ( 3,-2) |
| ٢١ | النقطة (2,3 ) هي صورة النقطة (2,3-) بالانعكاس حول :- | | | | | | | |
| | أ | محور السينات | ب | محور الصادات | جـ | نقطة الأصل | د | الخط المستقيم $y = x$ |
| ٢٢ | صورة النقطة (2,3-) بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 90° في اتجاه ضد عقارب الساعة هي : | | | | | | | |
| | أ | (-3,-2) | ب | (2,-3) | جـ | (3, 2) | د | (-3, 2) |
| ٢٣ | صورة النقطة (2,3-) بالإزاحة $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y -1)$ هي : | | | | | | | |
| | أ | (3, 4) | ب | (2,-3) | جـ | (3, 2) | د | (-3, 2) |
| ٢٤ | رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي: K(2 ، 5 ) و L(3 ، 1 ), J(0, 4), H(1, 0) . إذا أزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل، فما إحداثيات الرأس ' K | | | | | | | |
| | أ | (-10 ،-5) | ب | (-6, -3) | جـ | (-1, 0) | د | (5, 10) |
| ٢٥ | إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث QRS هي: S(4 ، 3 ), R(3, 0), Q(-4, 2) . وأزيح هذا ا لمثلث 4 وحدات إلى الأسفل، و 6 وحدات إلى اليمين للحصول على المثلث Q'R'S' فما إحداثيات رؤوس ' ΔQ'R'S | | | | | | | |
| | أ | Q'(-8, 8), R'(-1, 6), S'(0, 9) | ب | Q'(0, 8), R'(7, 6), S'(8, 9) | | | | |
| | جـ | Q'(-1, -2), R'(-3, -4), S'(-2, 9) | د | Q'(2, -2), R'(9, -4), S'(10, -1) | | | | |
| ٢٦ | مقدار التماثل الدوراني للمروحة في الشكل المقابل يساوي : | | | | | | | |
| | أ | 360° | ب | 90° | جـ | 180° | د | 72° |
| ٢٧ | إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين حول نقطة تقاطع هذين الخطين تعادل دورانًا بزاوية قياسها: | | | | | | | |
| | أ | 180° | ب | 120° | جـ | 90° | د | 270° |





أعده / مشرف الرياضيات – حمادة دسوقي









| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٨ | صورة النقطة $(3, -2)$ الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله 2 = $r$ هي:- | | | | | | | |
| | أ | (2,-3) | ب | (3,-2) | جـ | (-6,4) | د | (6,-4) |
| ٢٩ | في الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل ABCD إلى الشكل $A'B'C'D'$ يساوي : | | | | | | | |
| | أ | 2 | ب | 3 | جـ | $\frac{1}{2}$ | د | $\frac{1}{3}$ |
| ٣٠ | في الشكل السابق يكون التمدد: | | | | | | | |
| | أ | تصغيراً | ب | تكبيراً | جـ | تحويل تطابق | د | تماثل |
| ٣١ | ما عدد محاور التماثل التي يمكن رسمها بعلم البحرين ؟ | | | | | | | |
| | أ | 0 | ب | 1 | جـ | 2 | د | 4 |
| ٣٢ | ما رتبة التماثل للشكل التالي ؟ | | | | | | | |
| | أ | 60° | ب | 120° | جـ | 8 | د | 6 |
| ٣٣ | احداثيي طرفي قطعة مستقيمة CD هما C (2 ، 4) و(8 ، 7) D ، اذا أزيحت هذه القطعة المستقيمة بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ووحدتين للأعلى ، ثم عكست الصورة حول المحور Y ، فما احداثيات $D''$؟ | | | | | | | |
| | أ | (-2 ، 1) | ب | (9، 2) | جـ | (1، 9) | د | (-2، 9) |
| ٣٤ | ما صورة النقطة $J$ الناتجة عن دوران $\triangle JKL$ بزاوية 270° حول نقطة الأصل؟ | | | | | | | |
| | أ | $(-3, -7)$ | ب | $(-7, 3)$ | جـ | $(-7, -3)$ | د | $(7, -3)$ |





أعده / مشرف الرياضيات – حمادة دسوقي









| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣٥ | الشكل الرباعي $WXYZ$ معين، إذا كان $m\angle XYZ = 110°$، فأوجد $m\angle ZWY$ . (W, X, Z, Y) | | | | | | | |
| | أ | $55°$ | ب | $110°$ | جـ | $45°$ | د | $90°$ |
| ٣٦ | إذا كان $EG = 15\text{m}$ ، فما طول $\overline{EF}$؟ (E, F, G ؛ $x + 3$ ، $x$) | | | | | | | |
| | أ | 6m | ب | 9m | جـ | 10m | د | 12m |
| ٣٧ | أوجد قيمة x ؟ ($90°$ ، $6x + 1$ ، $30°$ ، $30°$ ، $90°$ ، $7x - 4$) | | | | | | | |
| | أ | 3 | ب | 4 | جـ | 5 | د | 6 |
| ٣٨ | أي مثلثين مما يأتي ليسا بالضرورة متشابهين؟ | | | | | | | |
| | أ | مثلثان قائما الزاوية في كل منهما زاوية قياسها $30°$ | ب | مثلثان قائما الزاوية في كل منهما زاوية قياسها $45°$ | جـ | مثلثان متطابقا الساقين | د | مثلثان متطابقا الأضلاع |
| ٣٩ | إذا كانت المسافة بين الطائف والدمام على خريطة تساوي 98cm ، وكان مقياس رسم الخريطة 2.5cm:30km ، فما المسافة الحقيقية بينهما ؟ | | | | | | | |
| | أ | 1211km | ب | 964km | جـ | 1176km | د | 1031km |
| ٤٠ | إذا كان cdfg على شكل طائرة ورقية ، فأوجد $m\angle D$ ؟ (D, C, F, G ؛ $67°$ ، $49°$) | | | | | | | |
| | أ | $122°$ | ب | $49°$ | جـ | $67°$ | د | $116°$ |





أعده / مشرف الرياضيات – حمادة دسوقي